

INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT:	C 229- MPASA 016	MES / MONTH	Marzo

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua estructural	EQUIPMENT CODE:	C 229
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	16/3/16	MODEL / MODELO:	Grua estuctural
HORA / STARTED HOUR:	8:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Jack-up 713
FIN DEL TRABAJO / END	5:00 p. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	José Terrazas
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	16/3/16
HOROMETRO/ HOURMETER	8028.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:		EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [ ] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [x] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

Problemas eléctricos, se bloquea y no marca pesos exactos, además de tener problemas de arranque.

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

El técnico de DEYSU cambia y calibra piezas (ver informe)

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equipment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF



REPORTE DE SERVICIO



DATOS DEL SERVICIO

Cliente	IMI	C.C. SAP IP03S01314	C.Cont 600710120
Solicitante	JORGE ROJAS	Cel:	
Lugar del Servicio	MINERA PANAMA	Dirección del Servicio	PUNTA RINCON
Técnico 1	JOSE TERRAZAS	Técnico 4	/
Técnico 2		Técnico 5	
Técnico 3	/	Técnico 6	

N° OR	
N° OT	
Fecha Inicio	16/03/2016
Fecha de Término	17/03/2016
Cantidad de días	2

Datos de la unidad

Unidad	: GRUA
Tipo	: CELOSIA
Marca	: MANITOWOC
Modelo	: 2250
Serie	: 2251104
Año	:
Horómetro	: 8028 h

Datos del Motor

Marca	:
Modelo	:
Serie	:
CPL	:
Potencia	:
Año	:
Horómetro	:

Cargo del Servicio

Servicio al Cliente	☐
Garantia SSK	☐
Garantia (Manitowoc/Grove/National/Cummins)	☐

ANTECEDENTES (Sintoma informado por el Cliente)

Falla intermitente en la pantalla RCL por causa de lluvias constantes.

SERVICIO (Detalle del Servicio Desarrollado)

- Se revisa el Box Junction de la punta de la pluma y se observa que hay ingreso de agua por falta de sus protectores hermeticos.
- Se observa fallas en los A2B de ambos ganchos, se realiza mantenimiento y queda trabajando temporalmente, se recomienda cambio.
- Se cambio el SWITH LIMIT del angulo maximo de elevación del BOOM.
- Se cambio el SWITH ROCKER del DISPLAY
- Se cambia el SWITH RUN/STOP del panel frontal.
- Se colocaron pernos faltantes
- Se dio instrucción al personal sobre el uso del RCL y del control de los JACK.

OBSERVACIONES (Que sucedió durante el desarrollo del Servicio)

- Se recomienda cambio del Box Junction.
- Se recomienda cambio de los resortes en ambos A2B.
- Se recomienda cambiar el nivel de combustible

Jefe Responsable de SSK	Técnico Responsable de SSK	Responsable del Cliente
Nombre:	Nombre: Jose Terrazas	Nombre: JORGE ROJAS
Cargo:	Cargo: Tec. Electonico	Cargo: JEFE MANTENIMIENTO









INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT: C 229- MPASA 16

MES / MONTH: FEBRERO

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua estructural	EQUIPMENT CODE:	C 229
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	21/2/16	MODEL / MODELO:	Manitwock 2250
HORA / STARTED HOUR:	7:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Jack-up 712
FIN DEL TRABAJO / END	4:30 a. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Carlos Denis, Oscar Guevara, Vladimir Llorente, Edgar Tejeira
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	21/2/16
HOROMETRO/ HOURMETER	7944.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	1 dia	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [x] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [ ] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [ ] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [x] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem: N/A | Reported to / Informar a :

What is the problem / Cual es el problema:

Mantenimiento preventivo, cambio de aceite y filtros

Engrase general

Chequeo de sistemas eléctricos

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service: open | Date returned / Día de retorno en servicio: open

Se cambiarán los filtros y el aceite, en general

Se baja el bbom para engrase del cable y poleas

Los electromecánicos se dan cuemta de que el sistemade carga esta funcionando mal , se baja el alternador para su chequeo y reparación

Se cambian baterías, ya que las mismas estan bastante deterioradas y no mantienen la carga

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equipment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF

IMI
Oficina Técnica
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO MAQUINARIA

FECHA 21/2/2016

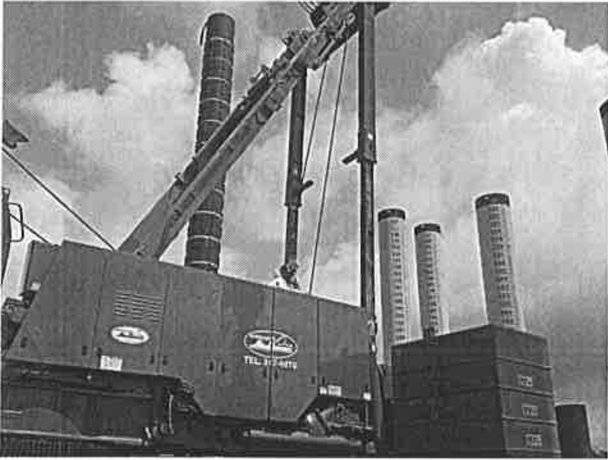
HOROMETRO 7944.

229.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO GRUAS ESTRUCTURALES MANITOWOC

SISTEMA	INSPECCIÓN Y/O SERVICIO	Cada 250Hrs.	Ejecutado	Cada 500 Hrs.	Ejecutado.	Cada 750 Hrs.	Ejecutado.	Cada 1000 Hrs.	Ejecutado.	Cada 2000 Hrs.	Ejecutado.	OBSERVACIÓN
MOTOR	Insp. línea de combustible (pérdidas).		✓									con aditivo Bardall aceite 50
	Insp. Visual de la bomba de agua (pérdidas).		✓									
	Insp. Fugas de aceite (culata, block y carter).		✓									
	Insp. Visual correa del alternador (Tensión).		✓									
	Insp. Visual correa compresor de aire		✓									
	Insp. Visual correa ventilador.		✓									
	Rev. Presencia de ruidos y/o vibraciones.		✓									
	Inspeccionar torques de soportes de motor.		✓									
	Cambio de aceite lubricante.		✓									
	Cambio de filtro de aceite.		✓									
	Verificar estado de aspa del ventilador.		✓									
	Toma de muestra APD (muestra de aceite).											
	Rev. Funcionamiento parador de emergencia.											
COMBUSTIBLE	Cambio de filtro de combustible (primario y secundario).		✓									
	Drenar líneas de combustible.		✓									
	Limpiar filtro malla bomba transferencia.											
	Drenar y lavar estanque.											
	Verificar estado de la bomba inyectora.*1											
	Verificar estado de inyectores.*2											
SISTEMA ELÉCTRICO	Amperímetro y luz de carga de alternador.		✓									
	Inspeccionar estado de instrumentación del tablero.		✓									
	Verificar estado de baliza. N/A											
	Control de nivel de electrolito de batería.*3		✓									
	Control de estado de los cables y terminales de batería.		✓									
	Control estado general de baterias.		✓									
	Verificar correcto funcionamiento de luces.											
	Mantenimiento alternador.*4											
	Mantenimiento motor de arranque.*5											
CABLES	Engrasar cable principal.*6											Cambiflat, engrase del cable del Diamantillo el mismo está bastante oxidado.
	Engrasar Cable auxiliar.*6											
	Engrasar Cable amantillo (pluma).*6		✓									
	Estado de pendantes (cubrir con pasta de niquel).		✓									
	Verificar estado del cable.*7		✓									
POLEAS	Insp. Polea punta de la pluma.											
	Insp. Poleas amantillo (ecualizador y gantry).		✓									
	Insp. Poleas Gancho Principal.											
	Insp. Polea Gancho Auxiliar.											
	Engrasar bujes y rodamientos de dichas poleas.											
GANCHOS	Insp. Estado del Seguro de gancho principal.											
	Insp. Estado del Seguro de gancho auxiliar.											
	Lubricar todos los bujes del gancho (principal y aux.)*8											
	Revisar funcionamiento anti - two block de ganchos.*9											
HUINCHE PRINCIPAL, AUXILIAR Y PLUMA	Insp. Nivel de desgaste y/o ajuste balatas de embrague.*10											
	Insp. Nivel de desgaste y/o ajuste balatas de freno.*10											
	Insp. Cilindro de aire de accionamineto.											
	Insp. Articulaciones de accionamiento.											
	Insp. Sistema de bajada de carga controlada (power).											
	Lubricar grupo de carga (Tambor, embrague y respec. Bujes).*11		✓									
SISTEMA DE RODADO (ORUGA)	Estado Zapatas (uniones, pasadores y seguros).											
	Estado Cadena (uniones o pasadores).											
	Estado Rodillos guias.											
	Estado rueda motriz.											
	Tensión de Orugas y cadena motriz.*12											
	Engrasar rodillos guias.											
	Engrasar rodamientos rueda motriz.											









INTERCOASTAL MARINE INC



ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER

N OT:	C 229- MPASA 15	MES / MONTH	FEBRERO

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua estructural	EQUIPMENT CODE:	C 229
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	23/2/16	MODEL / MODELO:	2250
HORA / STARTED HOUR:	7:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	jack-up 712
FIN DEL TRABAJO / END	8:00 a. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Julio Muñoz y Juan de Dios Rodríguez
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	23/2/16
HOROMETRO/ HOURMETER	7880.00	Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	1 dia	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [ ] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [x] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [ ] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [ ] 4. Electrico /Electric [x] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

El equipo no arranca.

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

Se diagnosticó baterías muy viejas y no retienen la carga, además el alternador por ser con un sistema especial, de 24 y 12 a la vez, se llevará a un taller externo para su revisión y reparación.

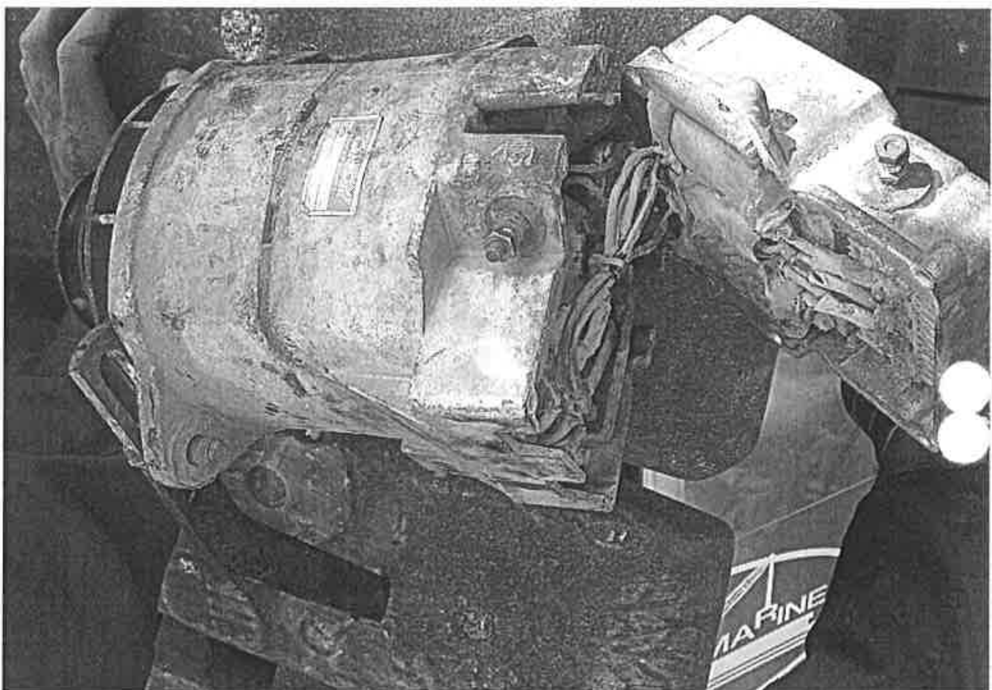
SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equipment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF


MARINE





		INTERCOASTAL MARINE INC		
N OT:	C 229=MPASA 14	**ORDEN DE REPARACION DE EQUIPO / EQUIPMENT REPAIR ORDER**	MES / MONTH	FEBRERO

ESTE REPORTE DEBE DE SER COMPLETADO DURANTE Y DESPUES DE LA REPARACIÓN / DAÑO / MANTENIMIENTO DEL EQUIPO. CON EL FIN DE DAR UN SEGUIMIENTO APROPIADO EN UN TIEMPO EFICICAZ.

THIS REPORT HAS TO BE FILLED OUT DURING AND AFTER THE REPAIRING OR PROGRAMMED MAINTENANCE PROCESS OF THE RESPECTIVE PEICE OF EQUIPMENT TO HELP BETTER KEEP TRACK OF THE TIME AND PROBLEM OF SAID MACHINE

EQUIP. CATEGORIA / CATHEGORY	Grua estructural	EQUIPMENT CODE:	C 229
FECHA DE INICIO / DATE STARTED	7/2/16	MODEL / MODELO:	2250
HORA / STARTED HOUR:	7:00 a. m.	LOCATED / LOCACIÓN:	Punta Rincón
FIN DEL TRABAJO / END	5:00 p. m.	REPARADO POR /REPAIR BY:	Vladimir Llorente y Oscar guevara
HORA / ENDED HOUR :		FECHA DE REPA. / REPAIR'S DATE:	7/2/16
HOROMETRO/ HOURMETER		Nº PROYECTO/PROJECT Nº	
PLAZO PROGRAMADO/TERM:	1 dia	EQUIP. EN PROYECTO / IN PROJECT:	SI / YES [x] NO [ ]

CLASE DE MANTENIMIENTO / REPARACIÓN | TYPE MAINTENANCE / REPAIR

1. Daño / Damage [x] baja [ ] 3.Correctivo/Corrective [ ] 4. Mayor / Overhaul [ ]

1. Mecánico / Mechanical [x] 2. Neumatico/Pneumatic [ ] 3. Hidráulico / Hydraulic [ ] 4. Electrico /Electric [ ] 5. Estructural/Structural [ ]

DESCRIPCION DEL PROBLEMA | SHORT DESCRIPTION OF PROBLEM

Person experience problem:	N/A	Reported to / Informar a :	

What is the problem / Cual es el problema:

Escape roto

Reloj de temperatura dando lecturas equivocadas

REPAIR DETAILS | DETALLE DE LA REPARACIÓN

Día fuera de servicio/Date out of service	open	Date returned / Día de retorno en servicio:	open

Se confeccionará el segmento del escape que esta roto y se reemplazará

Se le coloca un reloj de temperatura mecánico, para monitorear, la temperatura del motor y tener una lectura correcta

SERVICIO REALIZADO | SERVICE PERFORMED

OBSERVACIONES | COMMENTS

RESULTADOS | RESULTS: Equip. Operativo/ Operative Equiment [x] Equipo Operando con Falla / Equipment operative with a defect [ ]

APROBADO | APPROVED

Neftalí Reyes	Jorge Rojas
SUPERVISOR / SUPERVISOR	JEFE DE AREA / AREA CHIEF







